

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang.....	15
1.2. Rumusan Masalah	18
1.3. Tujuan Penelitian.....	18
1.4. Batasan Penelitian	19
1.5. Manfaat Penelitian.....	19
1.6. Sistematika Penulisan.....	20
BAB 2 LANDASAN TEORI	22
2.1. Penelitian Terdahulu.....	22
2.2. Landasan Teori	26
2.2.1 Media Sosial X	27
2.2.2 <i>Web Scraping</i>	28
2.2.3 Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) ...	28
2.2.4 <i>Text Mining</i>	30
2.2.5 Streamlit	36

2.2.6	<i>Tools Pengembangan Model</i>	36
2.2.7	<i>Library Python yang Digunakan</i>	38
2.3.	Alasan Pemilihan Model	41
	BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1.	Sistematika Penyelesaian Masalah	42
3.1.1.	<i>Business Understanding</i>	43
3.1.2.	<i>Data Understanding</i>	43
3.1.3.	<i>Data Preparation</i>	44
3.1.4.	<i>Modelling</i>	46
3.1.5.	<i>Evaluation</i>	50
3.1.6.	<i>Deployment</i>	51
3.2.	Rencana Jadwal Kegiatan.....	53
	BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1	Business Understanding	54
4.2	Data Understanding	54
4.3	<i>Data Preparation</i>	59
4.3.1	<i>Labelling</i>	59
4.3.2	<i>Case Folding</i>	60
4.3.3	<i>Data cleaning</i>	60
4.3.4	<i>Stopword removal</i>	61
4.3.5	<i>Tokenizing</i>	61
4.3.6	<i>Stemming</i>	62
4.3.7	<i>Normalization</i>	62
4.4	<i>Modeling</i>	63
4.4.1	Modeling XGBoost dengan Fitur Ekstrasi <i>TF-IDF</i>	64
4.4.2	Modeling XGBoost dengan Fitur Ekstrasi <i>Count Vectorizer</i>	64
4.4.3	Modeling XGBoost dengan Kombinasi Fitur Ekstrasi TFIDF dan Word2vect.....	66
4.4.4	Modeling XGBoost dengan Kombinasi Fitur Ekstrasi Count Vectorizer dan Word2vect.....	68
4.4.5	Modeling XGBoost dengan Kombinasi Fitur Ekstrasi Count Vectorizer dan TFIDF.....	69

4.5	<i>Evaluation</i>	71
4.5.1	Evaluasi Antara Fitur Ekstraksi TF-IDF dan Count Vectorizer.....	72
4.5.2	Evaluasi Penggunaan <i>Word2vect</i>	75
4.5.3	Evaluasi Kombinasi Fitur Ekstraksi TF-IDF dan CountVect	78
4.6	<i>Deployment</i>	81
4.6.1	Implementasi Konfigurasi.....	81
4.6.2	Hasil Luaran Implementasi Model.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN.....		97